

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 1 de 10

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador de producto

rematitan® powder 15 - 45 µm

#### Otros nombres comerciales

No. del artículo: 100-145-00

UFI:

675C-0WQK-XVEP-MA15

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Servicio sanitario.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: DENTAURUM GmbH & Co. KG

Calle: Turnstr. 31

Población: D-75228 Ispringen

Teléfono: +49 7231 803 0

Fax: +49 7231 803 295

Correo electrónico: info@dentaurum.de

Persona de contacto: Chemie

Página web: www.dentaurum.com

### 1.4. Teléfono de emergencia:

+497231803-184 7:00-16:15 (Mo-Do) 7:00-13:15 (Fr)

+497231803-0 16:15-18:00 (Mo-Do) 13:15-18:00 (Fr)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Sol. 1; H228

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H228

Sólido inflamable.

#### Consejos de prudencia

P370

En caso de incendio:

P378

Utilizar arena seca para la extinción.

P243

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P241

Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.

P240

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 2 de 10

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7440-32-6	Titanium			80-95 %
	231-142-3			
7429-90-5	Aluminio en polvo (estabilizado)			5-10 %
	231-072-3	013-002-00-1		
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
7440-62-2	Vanadio			3-8 %
	231-171-1			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

#### En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua.

NO provocar el vómito.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse

#### inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Arena seca. Agente extintor de incendios D. Polvo de caliza

**rematitan® powder 15 - 45 µm**

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 3 de 10

**Medios de extinción no apropiados**

Agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros particulares debidos a su misma sustancia, a sus productos de combustión o por los gases liberados: Polvos pueden formar una mezcla explosiva con aire.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.  
No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos.  
Evitar la producción de polvo.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Protección respiratoria es necesaria para: Trabajos de limpieza.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Otra información**

Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.  
Evitar la producción de polvo.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13 Véase sección 8.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
Utilizar el propio equipo de protección.  
Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.  
Asegurar una ventilación adecuada.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Riesgo de una explosión de polvo. Aire.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar las prendas contaminadas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Mantener el lugar seco y fresco. Evitar altas temperaturas y la luz solar directa.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Instalaciones con aspiración local.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 4 de 10

#### 7.3. Usos específicos finales

Servicio sanitario.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
7429-90-5	Aluminio (fracción respirable)	-	1		VLA-ED	

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

###### Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

###### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Recomendación: z. B. Dermatril 740 (Fa. KCL)

Material adecuado: Nitrilos

El espesor del material del aguante: 0,11 mm

Tiempo de rotura: &gt; 480 min

###### Protección cutánea

Uso de prendas de protección.

###### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: P1

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido, Polvo de metal
Color:	gris plata
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación:	1605-1660 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	3250 °C
Inflamabilidad:	Sólido inflamable.
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	493 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**rematitan® powder 15 - 45 µm**

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 5 de 10

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto

no determinado

n-octanol/agua:

Presión de vapor:

no determinado

Presión de vapor:

No hay datos disponibles

Densidad (a 20 °C):

4,43 g/cm<sup>3</sup>

Densidad aparente:

No hay datos disponibles

Densidad de vapor relativa:

no determinado

Características de las partículas:

no determinado

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

El producto de la forma suministrada no tiene la capacidad de polvo explosivo pero el enriquecimiento de polvo fino puede causar un peligro de explosión de polvo.

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no determinado

Gas:

no aplicable

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

no determinado

Contenido sólido:

no determinado

Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento:

No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado:

No hay datos disponibles

**Información adicional**

Polvos pueden formar una mezcla explosiva con aire.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

Riesgo de explosión con: Calor

Sólido inflamable.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

En caso de incendio: En contacto con el agua desprende gases inflamables.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

**10.5. Materiales incompatibles**

Substancia combustible

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**rematitan® powder 15 - 45 µm**

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 6 de 10

Ácido.  
Agentes oxidantes.  
hidrocarburos halogenados

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

ninguna

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Otros datos**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Indicaciones adicionales**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos. No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

No hay información disponible.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Titanio: 1.582

Vanadio: 1.582 Source: EPI SUITE

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 7 de 10

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

#### 12.7. Otros efectos adversos

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.  
Contactar a la autoridad correspondiente por la evacuación de residuos. Residuos inflamables

##### Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

##### 14.1. Número ONU o número ID:

UN 3089

##### 14.2. Designación oficial de

POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.

##### transporte de las Naciones Unidas:

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

4.1

##### 14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

4.1



Código de clasificación:

F3

Disposiciones especiales:

552

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

Categoría de transporte:

2

N.º de peligro:

40

Clave de limitación de túnel:

E

#### Transporte fluvial (ADN)

##### 14.1. Número ONU o número ID:

UN 3089

##### 14.2. Designación oficial de

POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.

##### transporte de las Naciones Unidas:

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

4.1

##### 14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

4.1



Código de clasificación:

F3

Disposiciones especiales:

552

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 8 de 10

Cantidad liberada: E2

#### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3089  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 4.1  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 4.1



Disposiciones especiales: -  
 Cantidad limitada (LQ): 1 kg  
 Cantidad liberada: E2  
 EmS: F-G, S-G

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3089  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 4.1  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 4.1



Disposiciones especiales: A3 A803  
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 5 kg  
 Passenger LQ: Y441  
 Cantidad liberada: E2  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 445  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 15 kg  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 448  
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 50 kg

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: materias sólidas inflamables.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):  
 Entrada 40

##### Legislación nacional



**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**rematitan® powder 15 - 45 µm**

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 9 de 10

Clase de peligro para el agua (D): 3 - sumamente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,9,13.

**Abreviaturas y acrónimos**

Water-react: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables

Flam. Sol: Sólidos inflamables

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H228 Sólido inflamable.

H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.

**Indicaciones adicionales**

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 02.10.2024

Código del producto: 100-145

Página 10 de 10

mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*